

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

RIASSUNTO MODELLO DI UTILITÀ CON DISEGNO PRINCIPALE, DESCRIZIONE E RIVENDICAZIONI

 NUMERO DOMANDA 7057
 NUMERO BREVETTO

REG. B

 DATA DI DEPOSITO 17/10/1990
 DATA DI RILASCIO / /

D. TITOLO

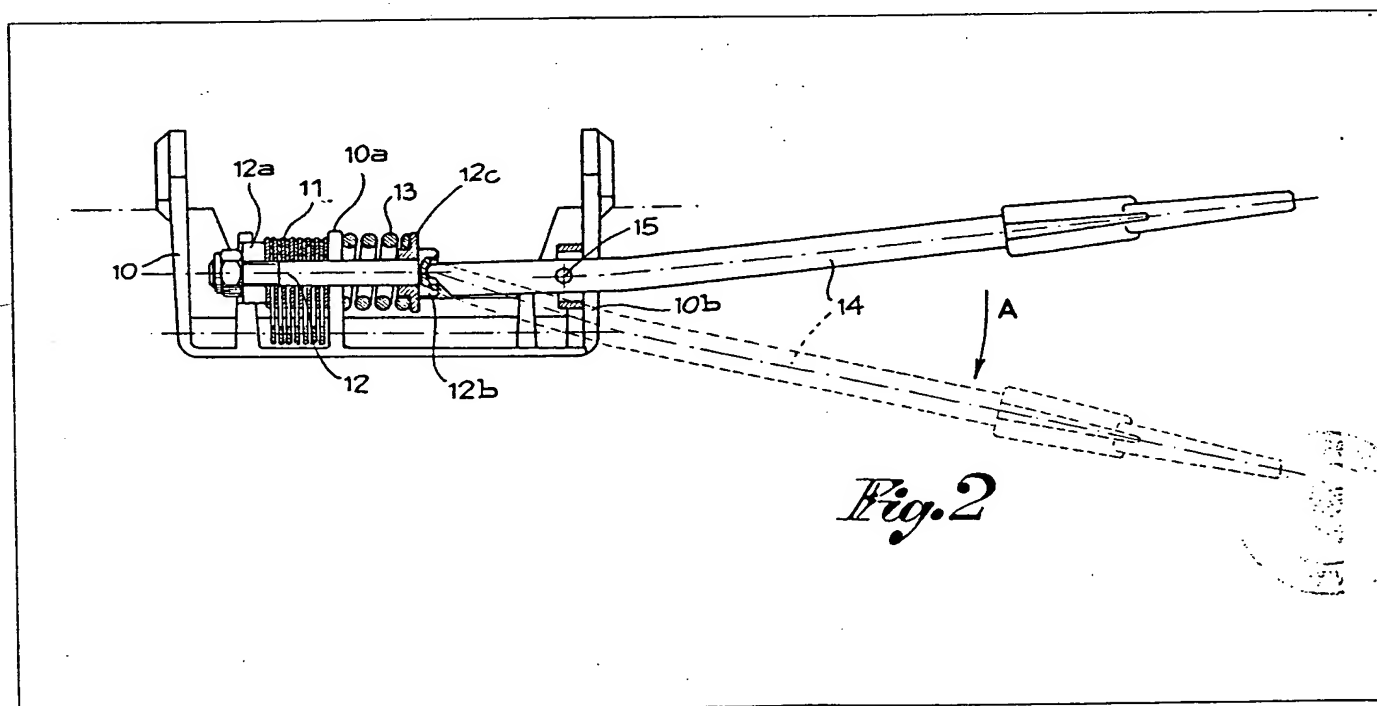
"DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO/SBLOCCAGGIO PER SEDUTE OSCILLANTI
DI SEDIE O POLTRONE".

L. RIASSUNTO

Si tratta di un dispositivo di bloccaggio/sbloccaggio per sedute oscillanti di sedie o poltrone, che comprende un perno di blocco/sblocco (12), sollecitato in un senso, da una molla (13) e, in senso opposto, da una leva di manovra (14), e nel quale detta leva è fulcrata direttamente a detto perno a livello della zona di spinta contro lo stesso ed è scorrevole contro uno spallamento stazionario (10b) solidale con detta piastra portante il supporto (11).

Fig.2

M. DISEGNO



7057 B/90

DESCRIZIONE

12702

del BREVETTO PER MODELLO INDUSTRIALE DI UTILITA'

avente per titolo:

"DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO/SBLOCCAGGIO PER SEDUTE
OSCILLANTI DI SEDIE O POLTRONE"

a nome METALPRES DONATI S.r.l., con sede in Camignone (Brescia), Via Europa 17, di nazionalità italiana, elettivamente domiciliata a tutti gli effetti di Legge presso lo Studio MANZONI & MANZONI in Brescia, P.le Arnaldo 2.

Depositata il: 17 OTT 1990

Autore del modello: ILLINI GIANFRANCO

* * *

Il presente modello di utilità si riferisce ad una sedia o poltrona del tipo con una seduta oscillante.

In detto tipo di sedie o poltrone, la seduta, sedile-schienale, è usualmente montata su un supporto oscillante che può essere bloccato/sbloccato ad opera di un dispositivo di comando per permetterne o non permetterne l'oscillazione. In una nota realizzazione, un tale dispositivo comprende, in associazione al supporto per la seduta, un perno di bloccaggio mobile assialmente in direzione trasversale al supporto, e detto perno in un senso è solle-

7057 B/90

Loretta Pizzoli
Gianfranco Illini

citato da una molla di blocco e in senso opposto da una leva basculante di sblocco operante in opposizione alla molla. La leva basculante è infatti spostabile angularmente su un fulcro intermedio ed agisce con una sua estremità in asse e contro al perno per spostarlo in contrasto alla molla in relazione al movimento angolare della leva così da bloccare o sbloccare a convenienza il supporto e la seduta.

Ora, l'arresto del perno in posizione di sblocco del dispositivo ad opera della leva è subordinato sempre al superamento del punto di massima spinta della leva contro il perno, ossia al superamento del punto morto nel movimento angolare della leva, affinché la leva non possa ritornare spontaneamente in posizione iniziale. Nelle attuali realizzazioni, dato che il fulcro di basculamento è collocato nella parte intermedia della leva, dunque a distanza dall'estremità impegnante contro il perno, il superamento di un tale punto morto comporta sempre un'ampia rotazione della leva sul fulcro, rotazione comunque proporzionale alla distanza tra il fulcro e l'estremità della leva e assai scomoda per l'utilizzatore.

Il presente trovato mira ad eliminare il succi-

tato inconveniente attraverso una nuova configurazione e combinazione degli elementi di un tale dispositivo finalizzate a permetterne il bloccaggio/sbloccaggio con minor spostamento della leva di manovra e in condizioni di minor comodità. Un simile intento viene raggiunto portando il fulcro della leva di manovra direttamente sul perno mobile del dispositivo, a livello della zona di spinta della leva sul perno stesso e facendo scorrere un riscontro previsto nella parte intermedia della leva contro uno spallamento fisso. Una tale disposizione permette di superare il punto morto di bloccaggio/sbloccaggio con un minimo movimento della leva.

Maggiori dettagli del trovato risulteranno più evidenti dal seguito della descrizione fatta con riferimento all'allegato disegno indicativo e non limitativo nel quale:

la Fig.1 mostra una vista in pianta di un gruppo di supporto per sedute completo di dispositivo di bloccaggio/sbloccaggio;

la Fig.2 mostra una sezione del dispositivo secondo le frecce II-II in Fig.1, con linee a tratti essendo rappresentata la posizione di sbloccaggio del dispositivo; e

la Fig.3 mostra un particolare ingrandito dell'ac-

coppiamento leva-perno.

Il dispositivo in esame comprende, in associazione ad una piastra 10 e ad un supporto composito 11, di per se noti, portanti una seduta per sedie o poltrone, un perno 12, una molla 13 e una leva di manovra 14. Il perno 12 passa trasversalmente nel supporto 11, è mobile assialmente ed è munito, da una parte, di un elemento 12a di appoggio contro il supporto 11 e, dall'altra, verso la leva 14, di una testa 12b. Il perno può essere costituito vantaggiosamente da una normale vite TCE (brugola).

La molla 13 è posta precompressa tra la testa 12b con l'interposizione di una rondella 12c, ed una testa di battuta 10a solidale alla piastra 10, la molla spostando normalmente il perno 12 verso la leva 14 così da mantenere l'elemento 12a impegnato contro il supporto 11.

La leva 14 si estende a lato della piastra 10 e all'estremità rivolta verso il perno 12 ha un terminale arrotondato 14a impegnante in una sede corrispondente 12d ricavata nella testa 12b di detto perno. L'accoppiamento tra il terminale 14a della leva e la sede 12d nel perno 12 costituisce un fulcro per i movimenti angolari della leva tra una posizione di bloccaggio ed una posizione di sbloc-

caggio del supporto 11 attraverso il perno 12. Nella sua parte intermedia, la leva è collegata mediante una spina trasversale 15 ad un anello di riscontro 16 che appoggia e scorre contro uno spallamento 10b solidale alla piastra. Lo scorrimento dell'anello di riscontro 16 contro lo spallamento 10b permette di spostare la leva in linea e fuorilinea rispetto al perno e di esercitare su questo, attraverso il terminale 14a, in un senso, una spinta in opposizione alla molla 13 per sbloccare il supporto e, in senso opposto, un rilassamento perchè la reazione della molla porti il perno nella posizione di blocco.

L'anello di riscontro 16 funge altresì da elemento di frizione che contribuisce al fermo della leva sia in posizione di lavoro che in posizione di riposo.

R I V E N D I C A Z I O N I

1^) Dispositivo di bloccaggio/sbloccaggio per sedute oscillanti di sedie o poltrone, la seduta essendo applicata su un supporto composito (11) montato su una piastra (10) ed attraversato da un perno di blocco/sblocco (12), mobile assialmente e sollecitato, in un senso, da una molla (13) e, in senso opposto, da una leva di manovra (14) atta a spostare

*Forata fuori
Geronzi*

assialmente detto perno in posizione di bloccaggio e sbloccaggio, caratterizzato dal fatto che detta leva è fulcrata direttamente a detto perno a livello della zona di spinta contro lo stesso, e che nella sua parte intermedia è fissato un riscontro (16) scorrevole contro uno spallamento stazionario (10b) solidale con detta piastra portante il supporto (11).

2^) Dispositivo secondo la rivendicazione 1), in cui detta leva presenta un terminale arrotondato (14a) impegnante in una sede di testa (12d) ricavata in detto perno (12), ed in cui detto riscontro (16) è in forma di anello fissato alla parte intermedia di detta leva, detto anello scorrendo ed esercitando una frizione contro la superficie di uno spallamento stazionario rivolta verso detto perno.

3^) Dispositivo secondo le rivendicazioni 1) e 2), in cui le spinte di bloccaggio/sbloccaggio sul perno (12) si esercitano attraverso gli spostamenti angolari della leva di manovra su un fulcro corrispondente ad un suo terminale arrotondato e lo scorrimento dell'anello di riscontro (16) contro lo spallamento fisso (10b) a distanza da detto perno.

4^) Dispositivo di bloccaggio/sbloccaggio per sedute oscillanti di sedie o poltrone, come sostanzial-

mente sopra descritto, illustrato e rivendicato per
gli scopi specificati.

Brescia addì 17 Ottobre 1990

/mb

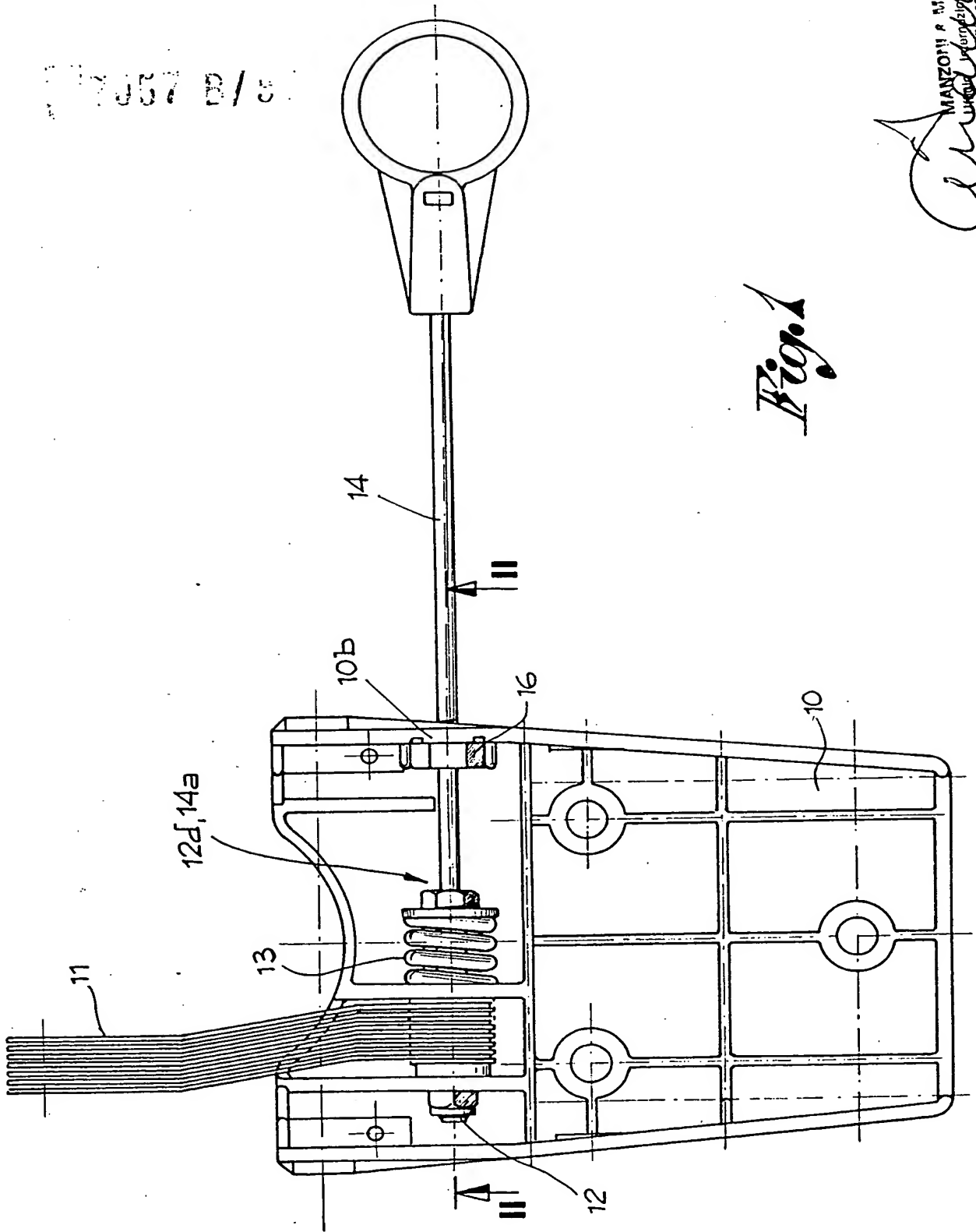
B. MANZONI & MANZONI


(Dott. Proc. Alessandro Manzoni)

12702

1988 L/8

1987 B/8



Loretta Fattori
Fattori

MANZONI & MANZONI srl
Ingegneria e Progettazione
Brescia - P.le Matteotti 10
Tel. 030/43313 - 56265

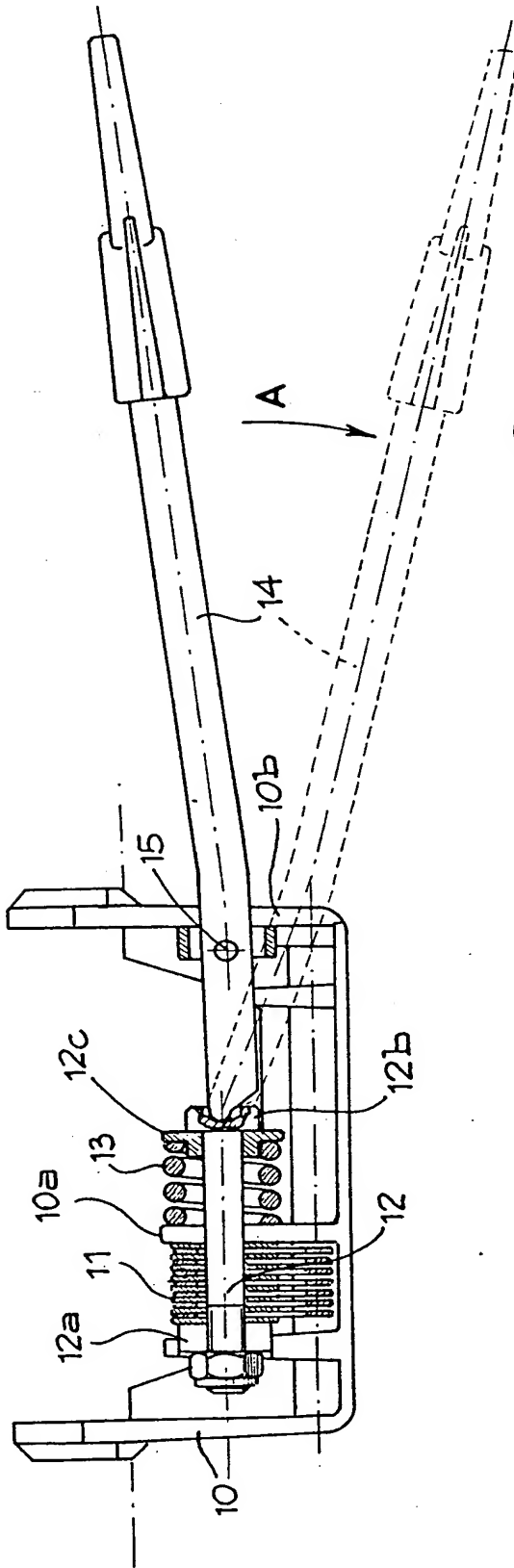


Fig. 2

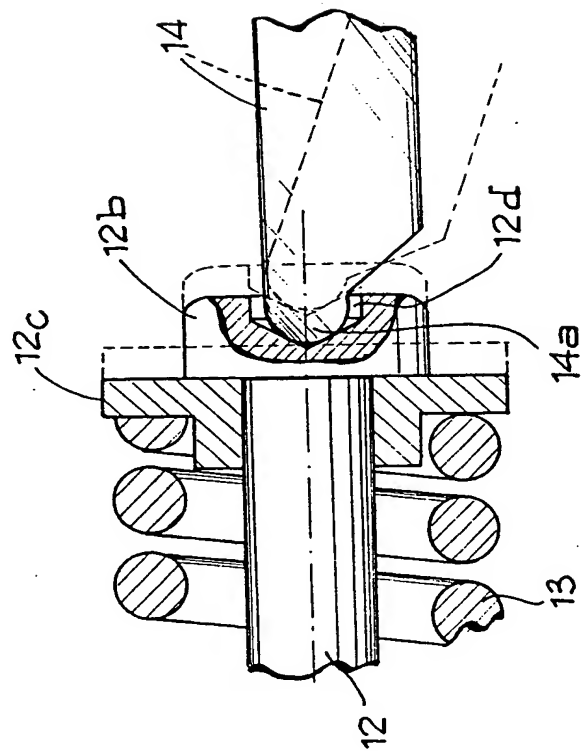


Fig. 3

Loretta Fattori
Loretta Fattori

MANZONI & MANZONI srl.
 Ufficio Internazionale Brevetti
 55050 C. D'Adda Arezzo
 Tel. 050/43113-58265